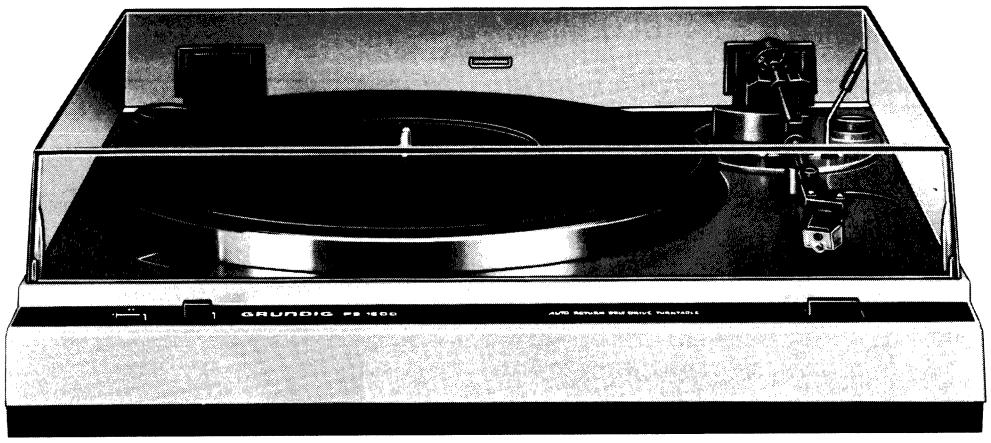
GRUNDIG
Service Anleitung

1/83 **PS 1600**



Abgleich- und Prüfvorschrift

1. Abnehmen der Bodenplatte
2. Ausbau des Tonarmes
3. Ausbau des Motors
4. Austausch des Antriebsriemens
5. Austausch des Tonabnehmers
6. Auswechseln der Abtastnadel
7. Justierung der Tonarmlifthöhe
8. Technische Daten
9. Schaltbild
10. Explosionszeichnung

1. Abnehmen der Bodenplatte (Abb. 1)

1. Tonarm befestigen.
2. Plattenteller abnehmen.
3. Zehn Schrauben (A) herausdrehen, Bodenplatte abnehmen.

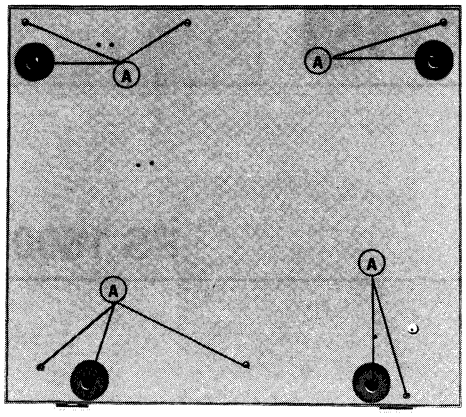


Abb. 1

2. Ausbau des Tonarmes (Abb. 2)

1. Bodenplatte abnehmen.
2. Zwei Schrauben (B) herausdrehen, Winkel (C) abnehmen.
3. TA-Leitungen ablöten.
4. Inbusschraube (D) lösen.
5. Winkel (E), (F) und Sperring (G) abziehen.
6. Tonarm aus der Führung ziehen.

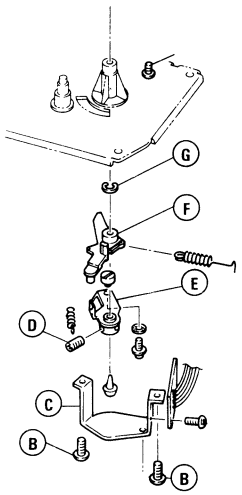


Abb. 2

3. Ausbau des Motors (Abb. 3)

1. Bodenplatte abnehmen.
2. Drei Schrauben (H) herausdrehen.
3. Motor mit Halterung herausnehmen.

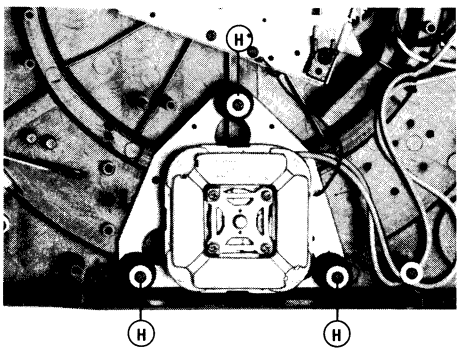


Abb. 3

4. Austausch des Antriebsriemens (Abb. 4)

1. Plattentellerauflage abnehmen.
2. Den alten Antriebsriemen von der Motorachse heben.
3. Plattenteller abnehmen.
4. Alten Antriebsriemen von dem Unterteller entfernen.
5. Neuen Antriebsriemen auf den Unterteller spannen.
6. Plattenteller auf die Achse setzen.
7. Antriebsriemen über die Motorachse spannen.
8. Plattentellerauflage auf den Plattenteller legen.

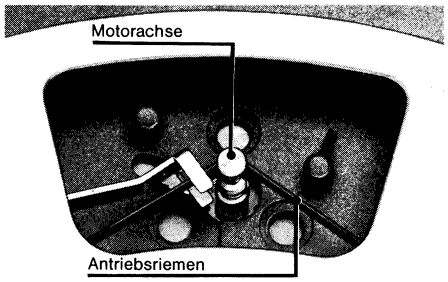


Abb. 4

5. Austausch des Tonabnehmers (Abb. 5 und 6)

Anstelle des eingebauten Tonabnehmers kann auch ein anderer ½-Zoll-Tonabnehmer mit einem Eigengewicht von 4 . . . 8 g eingebaut werden.

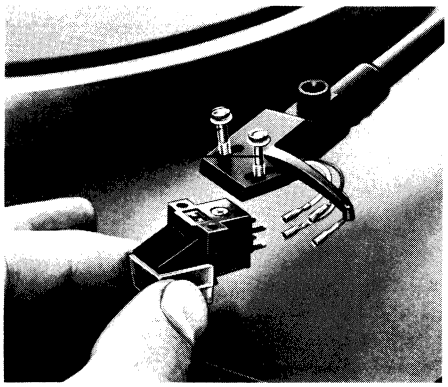


Abb. 5

1. TA-Befestigungsschrauben (J) herausdrehen.
2. TA-Leitungen abziehen.
3. Neuen Tonabnehmer lose mit dem Tonkopf verbinden.
4. System mit Lehre so justieren, daß die Nadelspitze mit der Markierung auf der Lehre übereinstimmt.
   Die Lehre ist den Begleitpapieren des Gerätes beigefügt.
5. Tonabnehmer festschrauben.
6. TA-Leitungen aufstecken.

rot	R	rechter Kanal
grün	RG	rechter Kanal Masse
blau	LG	linker Kanal Masse
weiß	L	linker Kanal

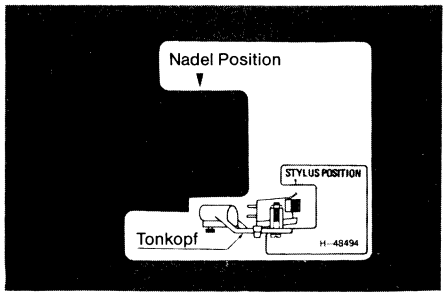


Abb. 6

6. Auswechseln der Abtastnadel (Abb. 7)

Dieser Plattenspieler ist mit einem Tonabnehmer mit Diamantnadel ausgestattet. (Ersatznadel ATN 3450).

1. Alte Abtastnadel aus Tonabnehmer ziehen.
2. Neue Abtastnadel in den Tonabnehmer einsetzen.

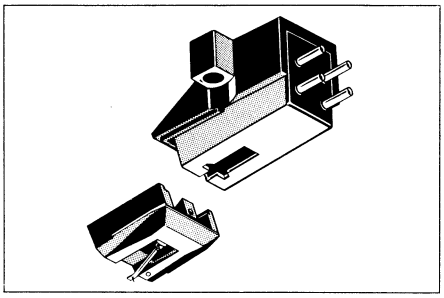


Abb. 7

7. Justierung der Tonarmlifthöhe (Abb. 8)

Die Tonarmlifthöhe, d.h. der Abstand zwischen Nadelspitze und Schallplattenoberfläche bei angehobenem Lift-Hebel, ist werkseitig auf 5 mm eingestellt.

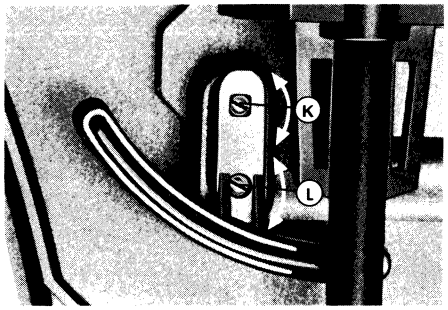
Falls der Abstand zu klein oder zu groß ist, (z.B. wegen unterschiedlicher Tonabnehmer-Abmessungen) kann mit Schraube (K) korrigiert werden.

1. Tonarmlift auf ▼.
2. Tonarm gegen die Plattentellerachse schwenken.
3. Justierschraube (K) im Uhrzeigersinn oder Gegenuhrzeigersinn drehen.
   Drehung im Uhrzeigersinn
   – Der Abstand wird kleiner.
   Drehung im Gegenuhrzeigersinn
   – Der Abstand wird größer.

Mit Schraube (L) kann die Höhe des Tonarmes eingestellt werden, damit dieser bei der automatischen Rückführung auf der Ablage aufsetzt.

Prüfung der Einstellung: Beim Abspielen einer Platte die Stop-Taste drücken.

Der Tonarm wird zur Ablage zurückgeführt. Sollte er nicht auf der Ablage absetzen, mit Schraube (L) den Auflagepunkt (Drehen im Uhrzeigersinn) erhöhen.



8. Technische Daten

Allgemeine Daten

Stromversorgung: 220 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme: 8 W
Abmessungen (B x H x T): 420 x 120 x 365 mm)

Plattenspieler

Type: Halbautomatischer Plattenspieler
Antrieb: Riemenantrieb
Motor: 4 Pol Synchron Motor
Plattenteller: Aluminium-Spritzguß
Durchmesser 31,7 cm
Plattenteller-Drehzahlen: 33⅓ und 45 U/min.
Nadelauflagekraft: einstellbar von 0 - 30 mN ≙ 0 - 3 p
Gleichlaufschwankungen: ± 0,15% Spitze DIN B
Rumpel-Fremdspannungsabstand: −60 dB DIN B

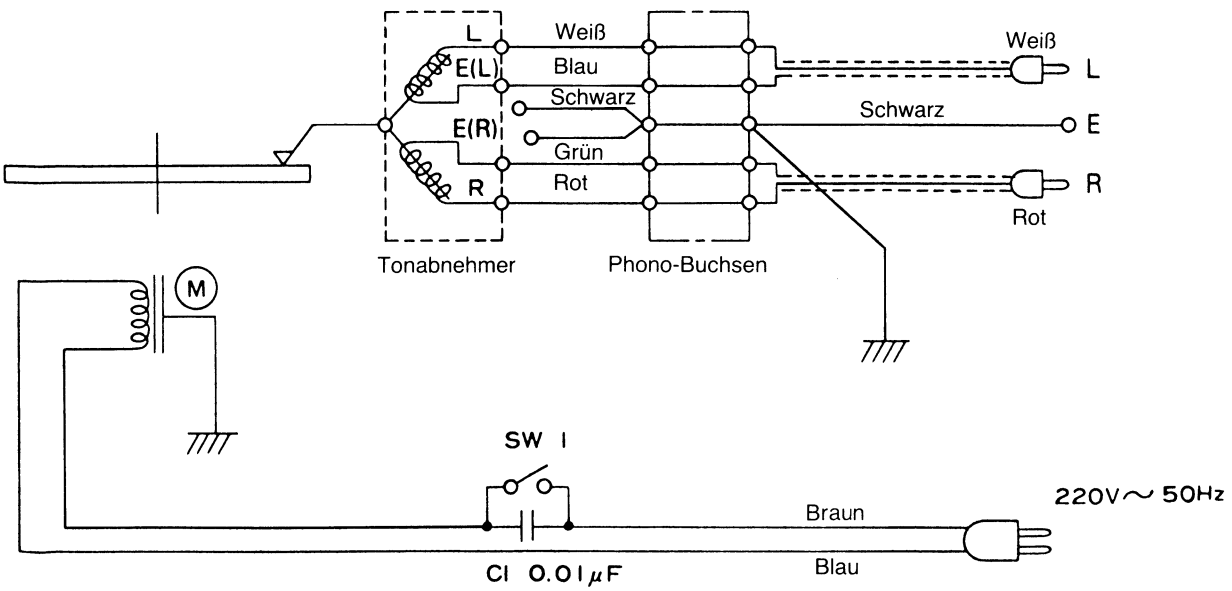
Tonabnehmer

Typ: AT 3450
Frequenzgang: 10 kHz ± 3 dB (0 dB bei 1 kHz)
Kanaltrennung: ≥ 20 dB bei 1 kHz
Kanalabweichung: ≤ 2 dB bei 1 kHz
Auflagekraft: 25 N ≙ 2,5 p
Impedanz: 47 kΩ
Ersatznadel: ATN 3450

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

Die angegebenen Gewichts- und Abmessungsdaten sind ungefähre Werte.

9. Schaltbild



10. Explosionszeichnung